

111 ✓ x

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

GAUTHIER-VILLARS

IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

70, rue de Saint-Mandé, 93100 Montreuil

195935-79

Imprimé en France

COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME DEUX-CENT QUATRE-VINGT-NEUVIÈME

SÉRIE A : SCIENCES MATHÉMATIQUES

PREMIÈRE PARTIE : JUILLET-SEPTEMBRE 1979

PARIS
GAUTHIER-VILLARS IMPRIMEUR
1979

Supplément aux Comptes Rendus
de l'Académie des Sciences

TABLES
DES COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME 289

DEUXIÈME SEMESTRE 1979

JUILLET-SEPTEMBRE

A — SCIENCES MATHÉMATIQUES

U.I.C.C.
SEP 4 1981
LIBRARY

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 289

JUILLET-SEPTEMBRE 1979

SÉRIE A — SCIENCES MATHÉMATIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES			
Théorie des nombres			
Répartition modulo 1 et développement en base θ , par <i>Anne Bertrand</i>	1	Théorèmes de décomposition pour les paires de groupes, par <i>Heinz Müller</i>	307
Meilleures approximations diophantiennes. Application à la recherche de l'unité fondamentale des corps cubiques non totalement réels, par <i>Eugène Dubois</i>	39	Solutions formelles d'équations différentielles algébriques, par <i>Jean-Michel Kantor</i>	311
Distribution des valeurs de certaines séries de Dirichlet, par <i>Antanas Laurincikas</i>	43	Algèbre de Banach	
Le problème des sous-groupes de congruence dans $SL_{n \geq 2}$ sur un corps gauche, par <i>Anthony Bak</i> et <i>Ulf Rehmann</i>	151	Éléments héréditairement non nilpotents et analyse spectrale, par <i>Sareyken Tong-Han</i>	157
Sur des propriétés de congruence (mod 4) liées à l'équation de Pell-Fermat, par <i>Philippe Barkan</i>	303	Algèbres de Lie	
		Variétés des algèbres de Lie de dimension inférieure ou égale à 7, par <i>Roger Carles</i>	263
Algèbre		Théorie des groupes	
AB5* et la dualité de Morita, par <i>Benoît Lomonier</i>	47	Facteurs L et ε du groupe linéaire, par <i>Hervé Jacquet</i> , <i>Ilja Iosifovitch Piatetski-Shapiro</i> , <i>Joseph Shalika</i> ...	59
Fermeture intégrale et changement de base, par <i>Michel Lazarus</i>	51	Projectifs dans la catégorie des G-modules topologiques, par <i>Philippe Blanc</i>	161
Sur le spectre premier d'une algèbre enveloppante d'une algèbre de Lie nilpotente, par <i>Thierry Levasseur</i> ...	55	Topologie différentielle	
Mesures de probabilité sur le spectre d'un anneau régulier et applications, par <i>Annie Vogel</i>	153	Classes de cohomologie invariantes par cobordisme et classes de cobordisme se fibrant sur des sphères, par <i>André Didierjean</i>	165
		Analyse mathématique	
		Sur le choc de deux cordes, par <i>Claudio Citrini</i> et <i>Berardino d'Acunto</i>	5
		Homogénéisation du problème de Stéfan, par <i>Alain Damlamian</i>	9

	Pages		Pages
Les transformations de Riesz et les intégrales stochastiques, par <i>Richard F. Gundy</i> et <i>Nicolas Th. Varopoulos</i>	13	Analyse fonctionnelle	
Désintégration à densité L_p et mesures singulières, par <i>Peter H. Maserick</i>	63	Caractérisation des AW^* -algèbres semi-finies qui sont des algèbres de von Neumann, par <i>Manfred Breuer</i> et <i>Pierre de la Harpe</i>	21
Le calcul de la mesure de Hausdorff des sous-ensembles parfaits isotypiques de \mathbb{R}^m , par <i>Jacques Marion</i> ...	65	Solutions « en densité » de problèmes d'optimisation paramétrés, par <i>Gérard Lebourg</i>	79
Approximation d'un espace de Banach et perturbations singulières, par <i>Denise Huet</i>	69	Utilisation de l'hypothèse du continu pour la construction d'espaces compacts, par <i>Michel Talagrand</i>	83
Sous-espaces spectraux d'un $A(K)$, par <i>Dominique Haudidier</i>	71	Opérateurs subordonnés à une mesure spectrale, par <i>Gilbert Muraz</i>	271
Propriétés de certains systèmes d'équations de convolution dans \mathbb{R}^2 , par <i>Alain Yger</i>	169	Primarité de $l(L^1)$, $1 \leq p < \infty$, par <i>Michèle Capon</i> ...	275
Quelques résultats de régularité pour les équations de la turbulence de Langmuir, par <i>Catherine Sulem</i> et <i>Pierre-Louis Sulem</i>	173	Opérateurs non bornés subordonnés à une mesure spectrale, par <i>Gilbert Muraz</i>	341
Les invariants du premier ordre de l'équation d'Euler en dimension 3, par <i>Denis Serre</i>	267	Équations différentielles	
Nouveaux espaces fonctionnels en théorie du contrôle des systèmes distribués, par <i>Jacques-Louis Lions</i>	315	Sur l'évolution d'un compact mobile régi par une loi différentielle, par <i>Hamid Methlouthi</i>	91
Processus non commutatifs dans $A(K)$, par <i>Dominique Haudidier</i>	321	Théorèmes de comparaison pour les équations différentielles du second ordre, par <i>Sadao Miyatake</i>	345
Linéarisation des germes hyperboliques d'actions différentiables de $\mathbb{R}^k \times \mathbb{Z}^m$: le domaine de Poincaré, par <i>Marc Chapéron</i>	325	Équations aux dérivées partielles	
Équations de Hamilton-Jacobi-Bellman dégénérées, par <i>Pierre-Louis Lions</i>	329	Décomposition de l'opérateur de transport dans une bande, par <i>Claude Bardos</i> et <i>Michel Cessenat</i>	95
Déploiements de singularités de systèmes holonomes, par <i>Frédéric Pham</i>	333	Une remarque sur un problème à frontière libre, par <i>Li Ta-Tsien</i>	99
Théorie de la mesure		Systèmes fuchsien d'équations aux dérivées partielles associés aux fonctions de classes de Nilsson et application aux intégrales de Feynman, par <i>Arno van den Essen</i>	103
Espaces vectoriels réticulés, décompositions de Riesz, et caractérisations de certains processus de fonctions d'ensembles, par <i>Klaus D. Schmidt</i>	75	Contrôle optimal	
Sur la convergence d'une amartingale bornée et un théorème de Chatterji, par <i>Klaus D. Schmidt</i>	181	Un contre-exemple en théorie de la commande en temps minimal des systèmes paraboliques, par <i>Jacques Henry</i>	87
Théorie du potentiel		Géométrie	
Capacité fonctionnelle sur un espace de Hilbert, par <i>Philippe Paclet</i>	337	Méthode de séparation des variables et calcul de spectre d'opérateurs sur les formes différentielles, par <i>Luc Paquet</i>	107
Théorie des fonctions		Problèmes mixtes pour le système de Maxwell, par <i>Luc Paquet</i>	191
Une caractérisation des fonctions périodiques, par <i>Jean-Pierre Duval</i>	185	Géométrie algébrique	
Analyse complexe		Le fibré normal d'une courbe dans P_3 ne se décompose pas toujours, par <i>Antonius Van de Ven</i>	111
Non-totalité d'exponentielles sur un arc rectifiable, par <i>Aimée Baillette</i> et <i>Jamil A. Siddiqi</i>	177	La jacobienne généralisée d'une courbe relative; construction et propriété universelle de factorisation, par <i>Carlos E. Contou-Carrère</i>	203
Fonctions analytiques		Géométrie différentielle	
Décompositions de l'espace H^p par des sous-espaces de type spécial, par <i>Dušan Georgijević</i>	17	La géométrie des équations de Monge-Ampère, par <i>Tohru Morimoto</i>	25
Bases orthogonales dans les espaces $H^p(e)$ et H^p , par <i>Dušan Georgijević</i>	73	Les variétés riemanniennes dont l'opérateur de courbure restreint est positif sont des sphères d'homologie réelle, par <i>Koichi Ogiue</i> et <i>Shun-ichi Tachibana</i>	29
		Problème de Bäcklund généralisé, par <i>Jean-François Pommaret</i>	119

Pages	Pages
Variétés lorentziennes structurées par une connexion conforme spatiale principale, par <i>Giuseppe Arca</i> et <i>Moncef Ben Salem</i>	123
Variétés presque cosymplectiques dont le champ de structure est le générateur de la base vectorielle horizontale, par <i>Francesco Amato</i>	127
Endomorphisme de bascule et courbure aréolaire d'une sous-variété d'une variété riemannienne, par <i>Henry Maillot</i>	131
Opérateurs différentiels invariants sur un espace symétrique, par <i>Michel Duflo</i>	135
Le problème de Bäcklund : un fibré d'algèbre de Lie, par <i>Paul F. Dhooghe</i>	207
Sur la géométrie des transformations canoniques, par <i>André Lichnerowicz</i>	279
Existence et équivalence de \star_v -produits sur une variété symplectique, par <i>André Lichnerowicz</i>	349
Un théorème de Stone-von Neumann formel, par <i>Philip Trauber</i>	355
Géométrie analytique	
Sur la fibre de Milnor d'une singularité isolée en dimension complexe trois, par <i>Lê Dũng Tráng</i> et <i>Bernard Perron</i>	115
Algébricité et compacité dans les espaces de cycles, par <i>Frédéric Campana</i>	195
Queues d'arondes d'une déformation semi-universelle, par <i>Samir Noui-Mehidi</i>	199
Espaces de Banach	
Extraction de sous-suites « presque inconditionnelles », par <i>Jean-Thierry Lapresté</i>	189
Analyse numérique	
Quelques propriétés de certaines singularités unidimensionnelles d'une récurrence autonome du second ordre, par <i>René-Louis Clerc</i> et <i>Christian Hartmann</i> ...	31
Calcul des probabilités	
Processus linéaires sur $C_{00}(G)$, par <i>Malempati M. Rao</i>	139
Produit de deux diffusions, par <i>Dominique Michel</i>	143
Les fonctions intérieures de $\mathbb{R}^1 \rightarrow \mathbb{R}^1$ et la préservation des lois de Cauchy, par <i>Gérard Letac</i> et <i>François Olié</i>	215
Représentation de certaines fonctions harmoniques bornées sur une surface à courbure négative, par <i>Jean-Jacques Prat</i>	219
Processus de naissance avec interactions des voisins, par <i>Jacques Peyrière</i>	223
Sur la construction des classes de processus de Markov invariantes par changement de temps, par <i>Jean-Bernard Gravereaux</i> et <i>Jean Jacod</i>	225
Un « lemme de Gronwall » « Stochastique » et application à un théorème de stabilité pour équations différentielles stochastiques, par <i>Michel Métivier</i>	287
Régularité de lois conditionnelles et calcul des variations stochastiques, par <i>Paul Malliavin</i>	357
Théorie des probabilités	
Sur les notions de distance et d'écart dans une structure floue et leurs applications aux ensembles aléatoires flous. Cas où le référentiel n'est pas métrique, par <i>Robert Feron</i>	35
Marches aléatoires à pas markovien, par <i>Yves Guivarc'h</i>	211
Équations du filtrage non linéaire pour un processus de Poisson mélangé à deux paramètres, par <i>Gérald Mazziotto</i> et <i>Jacques Szpirglas</i>	229
Espaces H^p de martingales bi-browniennes, par <i>Jean Brossard</i> et <i>Lucien Chevalier</i>	233
Sur les mesures vectorielles signées, par <i>Henri Heineich</i>	285
Statistique mathématique	
Sur les tests de deux ensembles convexes compacts de probabilités, par <i>Lucien Birgé</i>	237
Tests d'hypothèses séparées pour des processus stochastiques, par <i>Dominique Guegan</i>	241
Estimation de la régression par la méthode des k points les plus proches : propriétés de convergence ponctuelle, par <i>Gérard Collomb</i>	245
Dimension métrique et vitesse d'estimation, par <i>Lucien Birgé</i>	291
Un estimateur construit à partir de tests, par <i>Lucien Birgé</i>	361
MÉCANIQUE	
MÉCANIQUE CÉLESTE	
Élasticité	
Solutions fondamentales dans la théorie de l'élasticité aéolotrope pour un milieu semi-infini, par <i>Marc Dahan</i> et <i>Mircea Predeleanu</i>	147
Théorème d'existence pour les modèles de membranes en théorie des coques, par <i>Philippe Destuynder</i>	249
Mécanique céleste	
Sur une caractérisation des mouvements quasi isocèles du problème planétaire plan des 3 corps, par <i>Christian Delmas</i>	253
Réduction du problème newtonien des quatre corps, du 18 ^e au 14 ^e ordre, à l'aide des intégrales des aires, par <i>Françoise Boigey</i>	295
Une nouvelle mise en équations du problème des trois corps adaptée à l'étude de la collision triple, par <i>Jeanne Maylis Irigoyen</i>	299
Sur la variété de collision triple dans le problème plan des trois corps, par <i>Jeanne Maylis Irigoyen</i>	365
Physique mathématique	
Limite de la vitesse des chocs dans les champs à densité d'énergie convexe, par <i>Guy Boillat</i> et <i>Tommaso Ruggeri</i>	257
Électromagnétisme théorique	
Sur trois variantes de la théorie de Rayleigh de la diffraction d'une onde par une surface sinusoïdale, par <i>Armand Wirgin</i>	259

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A			
ACUNTO (Berardino d'). — Voir <i>Citrini (Claudio)</i> ...	5	CESSENAT (Michel). — Voir <i>Bardos (Claude)</i>	95
AMATO (Francesco). — Variétés presque cosymplectiques dont le champ de structure est le générateur de la base vectorielle horizontale.....	127	CHAPERON (Marc). — Linéarisation des germes hyperboliques d'actions différentiables de $\mathbf{R}^k \times \mathbf{Z}^m$: le domaine de Poincaré.....	325
ARCA (Giuseppe) et Moncef Ben SALEM. — Variétés lorentziennes structurées par une connexion conforme spatiale principale.....	123	CHEVALIER (Lucien). — Voir <i>Brossard (Jean)</i>	233
B			
BAILLETTE (Aimée) et Jamil A. SIDDIQI. — Non-totalité d'exponentielles sur un arc rectifiable.....	177	CITRINI (Claudio) et Berardino d'ACUNTO. — Sur le choc de deux cordes.....	5
BAK (Anthony) et Ulf REHMANN. — Le problème des sous-groupes de congruence dans $SL_{n \geq 2}$ sur un corps gauche.....	151	CLERC (René-Louis) et Christian HARTMANN. — Quelques propriétés de certaines singularités unidimensionnelles d'une récurrence autonome du second ordre.....	31
BARDOS (Claude) et Michel CESSENAT. — Décomposition de l'opérateur de transport dans une bande.....	95	COLLOMB (Gérard). — Estimation de la régression par la méthode des k points les plus proches : propriétés de convergence ponctuelle.....	245
BARKAN (Philippe). — Sur des propriétés de congruence (mod 4) liées à l'équation de Pell-Fermat.....	303	CONTOU-CARRÈRE (Carlos E.). — La jacobienne généralisée d'une courbe relative; construction et propriété universelle de factorisation.....	203
BEN SALEM (Moncef). — Voir <i>Salem (Moncef Ben)</i>	123	D	
BERTRAND (Anne). — Répartition modulo 1 et développement en base θ	1	D'ACUNTO (Berardino). — Voir <i>Acunto (Berardino d')</i>	5
BIRGÉ (Lucien). — Dimension métrique et vitesse d'estimation.....	291	DAHAN (Marc) et Mircea PREDELEANU. — Solutions fondamentales dans la théorie de l'élasticité aéolotrope pour un milieu semi-infini.....	147
— Sur les tests de deux ensembles convexes compacts de probabilités.....	237	DAMLAMIAN (Alain). — Homogénéisation du problème de Stéfan.....	9
— Un estimateur construit à partir de tests.....	361	DELMAS (Christian). — Sur une caractérisation des mouvements quasi isocèles du problème planétaire plan des 3 corps.....	253
BLANC (Philippe). — Projectifs dans la catégorie des G -modules topologiques.....	161	DESTUYNDER (Philippe). — Théorème d'existence pour les modèles de membranes en théorie des coques.....	249
BOIGEY (Françoise). — Réduction du problème newtonien des quatre corps, du 18 ^e au 14 ^e ordre, à l'aide des intégrales des aires.....	295	DHOOGHE (Paul F.). — Le problème de Bäcklund : un fibré d'algèbre de Lie.....	207
BOILLAT (Guy) et Tommaso RUGGERI. — Limite de la vitesse des chocs dans les champs à densité d'énergie convexe.....	257	DIDIERJEAN (André). — Classes de cohomologie invariantes par cobordisme et classes de cobordisme se fibrant sur des sphères.....	165
BREUER (Manfred) et Pierre de LA HARPE. — Caractérisation des AW^* -algèbres semi-finies qui sont des algèbres de von Neumann.....	21	DUBOIS (Eugène). — Meilleures approximations diophantiennes. Application à la recherche de l'unité fondamentale des corps cubiques non totalement réels.....	39
BROSSARD (Jean) et Lucien CHEVALIER. — Espaces H^p de martingales bi-browniennes.....	233	DUFLO (Michel). — Opérateurs différentiels invariants sur un espace symétrique.....	135
C			
CAMPANA (Frédéric). — Algébricité et compacité dans les espaces de cycles.....	195	DUVAL (Jean-Pierre). — Une caractérisation des fonctions périodiques.....	185
CAPÓN (Michèle). — Primarité de $l_p(L^1)$, $1 \leq p < \infty$	275	E	
CARLES (Roger). — Variétés des algèbres de Lie de dimension inférieure ou égale à 7.....	263	ESSEN (Arno van den). — Systèmes fuchsien d'équations aux dérivées partielles associés aux fonctions de classes de Nilsson et application aux intégrales de Feynman.....	103

MM.	Pages	MM.	Pages
F		K	
FERON (Robert). — Sur les notions de distance et d'écart dans une structure floue et leurs applications aux ensembles aléatoires flous. Cas où le référentiel n'est pas métrique.....	35	KANTOR (Jean-Michel). — Solutions formelles d'équations différentielles algébriques.....	311
G		L	
GEORGIJEVIĆ (Dušan). — Décompositions de l'espace H^p par des sous-espaces de type spécial.....	17	LA HARPE (Pierre de). — Voir <i>Breuer (Manfred)</i>	21
— Bases orthogonales dans les espaces $H^p(e)$ et H^p	73	LAPRESTÉ (Jean-Thierry). — Extraction de sous-suites « presque inconditionnelles ».....	189
GRAVEREAUX (Jean-Bernard) et Jean JACOD. — Sur la construction des classes de processus de Markov invariantes par changement de temps.....	225	LAURINCIKAS (Antanas). — Distribution des valeurs de certaines séries de Dirichlet.....	43
GUEGAN (Dominique). — Tests d'hypothèses séparées pour des processus stochastiques.....	241	LAZARUS (Michel). — Fermeture intégrale et changement de base.....	51
GUIVARC'H (Yves). — Marches aléatoires à pas markovien.....	211	LEBOURG (Gérard). — Solutions « en densité » de problèmes d'optimisation paramétrés.....	79
GUNDY (Richard F.) et Nicolas Th. VAROPOULOS. — Les transformations de Riesz et les intégrales stochastiques.....	13	LÊ DŨNG TRÁNG et Bernard PERRON. — Sur la fibre de Milnor d'une singularité isolée en dimension complexe trois.....	115
H		LEMONNIER (Benoît). — AB5* et la dualité de Morita.....	47
HARTMANN (Christian). — Voir <i>Clerc (René-Louis)</i>	31	LETAC (Gérard) et François OLIÉ. — Les fonctions intérieures de $\mathbb{R}_+^3 \rightarrow \mathbb{R}_+^2$ et la préservation des lois de Cauchy.....	215
HAUDIDIER (Dominique). — Sous-espaces spectraux d'un $A(K)$	71	LEVASSEUR (Thierry). — Sur le spectre premier d'une algèbre enveloppante d'une algèbre de Lie nilpotente.....	55
— Processus non commutatifs dans $A(K)$	321	LICHNEROWICZ (André). — Sur la géométrie des transformations canoniques.....	279
HEINICH (Henri). — Sur les mesures vectorielles signées.....	285	— Existence et équivalence de \star_v -produits sur une variété symplectique.....	349
HENRY (Jacques). — Un contre-exemple en théorie de la commande en temps minimal des systèmes paraboliques.....	87	LIONS (Jacques-Louis). — Nouveaux espaces fonctionnels en théorie du contrôle des systèmes distribués.....	315
HUET (Denise). — Approximation d'un espace de Banach et perturbations singulières.....	69	LIONS (Pierre-Louis). — Équations de Hamilton-Jacobi-Bellman dégénérées.....	329
I		LI TA-TSIEN. — Une remarque sur un problème à frontière libre.....	99
IRIGOYEN (Jeanne Maÿlis). — Une nouvelle mise en équations du problème des trois corps, adaptée à l'étude de la collision triple.....	299	M	
— Sur la variété de collision triple dans le problème plan des trois corps.....	365	MAILLOT (Henry). — Endomorphisme de bascule et courbure aréolaire d'une sous-variété d'une variété riemannienne.....	131
J		MALLIAVIN (Paul). — Régularité de lois conditionnelles et calcul des variations stochastiques.....	357
JACOD (Jean). — Voir <i>Gravereaux (Jean-Bernard)</i>	225	MARION (Jacques). — Le calcul de la mesure de Hausdorff des sous-ensembles parfaits isotypiques de \mathbb{R}^m	65
JACQUET (Hervé), Ilja Iosifovitch PIATETSKI-SHAPIRO, Joseph SHALIKA. — Facteurs L et ε du groupe linéaire.....	59	MASERICK (Peter H.). — Désintégration à densité L_p et mesures singulières.....	63
		MAZZIOTTO (Gérald) et Jacques SZPIRGLAS. — Équations du filtrage non linéaire pour un processus de Poisson mélangé à deux paramètres.....	229

MM.	Pages	MM.	Pages
METHLOUTHI (Hamid). — Sur l'évolution d'un compact mobile régi par une loi différentielle.....	91		
METIVIER (Michel). — Un « lemme de Gronwall » « Stochastique » et application à un théorème de stabilité pour équations différentielles stochastiques.	287		
MICHEL (Dominique). — Produit de deux diffusions.	143		
MIYATAKE (Sadao). — Théorèmes de comparaison pour les équations différentielles du second ordre.....	345		
MORIMOTO (Tohru). — La géométrie des équations de Monge-Ampère.....	25		
MÜLLER (Heinz). — Théorèmes de décomposition pour les paires de groupes.....	307		
MURAZ (Gilbert). — Opérateurs subordonnés à une mesure spectrale.....	271		
— Opérateurs non bornés subordonnés à une mesure spectrale.....	341		
N			
NOUI-MEHIDI (Samir). — Queues d'arondes d'une déformation semi-universelle.....	199		
O			
OGIUE (Koichi) et Shun-ichi TACHIBANA. — Les variétés riemanniennes dont l'opérateur de courbure restreint est positif sont des sphères d'homologie réelle.....	29		
OLIÉ (François). — Voir <i>Letac (Gérard)</i>	215		
P			
PACLET (Philippe). — Capacité fonctionnelle sur un espace de Hilbert.....	337		
PÂQUET (Luc). — Méthode de séparation des variables et calcul de spectre d'opérateurs sur les formes différentielles.....	107		
— Problèmes mixtes pour le système de Maxwell.....	191		
PERRON (Bernard). — Voir <i>Lê Dũng Tráng</i>	115		
PEYRIÈRE (Jacques). — Processus de naissance avec interactions des voisins.....	223		
PHAM (Frédéric). — Déploiements de singularités de systèmes holonomes.....	333		
PIATETSKI-SHAPIRO (Ilja Iosifovitch). — Voir <i>Jacquet (Hervé)</i> et divers.....	59		
POMMARET (Jean-François). — Problème de Bäcklund généralisé.....	119		
PRAT (Jean-Jacques). — Représentation de certaines fonctions harmoniques bornées sur une surface à courbure négative.....	219		
PREDELEANU (Mircea). — Voir <i>Dahan (Marc)</i>	147		
		R	
		RAO (Malempati M.). — Processus linéaires sur $C_{00}(G)$	139
		REHMANN (Ulf). — Voir <i>Bak (Anthony)</i>	151
		RUGGERI (Tommaso). — Voir <i>Boillat (Guy)</i>	257
		S	
		SALEM (Moncef Ben). — Voir <i>Arca (Giuseppe)</i>	123
		SAREYKEN TONG-HAN. — Voir <i>Tong-Han (Sareyken)</i>	7
		SCHMIDT (Klaus D.). — Espaces vectoriels réticulés, décompositions de Riesz, et caractérisations de certains processus de fonctions d'ensembles.....	75
		— Sur la convergence d'une amartingale bornée et un théorème de Chatterji.....	181
		SERRE (Denis). — Les invariants du premier ordre de l'équation d'Euler en dimension 3.....	267
		SHALIKA (Joseph). — Voir <i>Jacquet (Hervé)</i> et divers.	59
		SIDDIQI (Jamil A.). — Voir <i>Baillette (Aimée)</i>	177
		SULEM (Catherine) et Pierre-Louis SULEM. — Quelques résultats de régularité pour les équations de la turbulence de Langmuir.....	173
		SULEM (Pierre-Louis). — Voir <i>Sulem (Catherine)</i> ...	173
		SZPIRGLAS (Jacques). — Voir <i>Mazziotto (Gérald)</i> ...	229
		T	
		TACHIBANA (Shun-ichi). — Voir <i>Ogiue (Koichi)</i>	29
		TALAGRAND (Michel). — Utilisation de l'hypothèse du continu pour la construction d'espaces compacts.	83
		TONG-HAN (Sareyken). — Éléments héréditairement non nilpotents et analyse spectrale.....	157
		TRAUBER (Philip). — Un théorème de Stone-von Neumann formel.....	355
		V	
		VAN DEN ESSEN (Arno). — Voir <i>Essen (Arno van den)</i> .	103
		VAN DE VEN (Antonius). — Voir <i>Ven (Antonius van de)</i> .	111
		VAROPOULOS (Nicolas Th.). — Voir <i>Gundy (Richard F.)</i>	13
		VEN (Antonius Van de). — Le fibré normal d'une courbe dans P_3 ne se décompose pas toujours....	111
		VOGEL (Annie). — Mesures de probabilité sur le spectre d'un anneau régulier et applications.....	153
		W	
		WIRGIN (Armand). — Sur trois variantes de la théorie de Rayleigh de la diffraction d'une onde par une surface sinusoïdale.....	259
		Y	
		YGER (Alain). — Propriétés de certains systèmes d'équations de convolution dans \mathbb{R}^2	169

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

70, rue de Saint-Mandé

93100 Montreuil

195935-79

Imprimé en France

TABLES
DES COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME 289

DEUXIÈME SEMESTRE 1979

JUILLET-SEPTEMBRE

B — SCIENCES PHYSIQUES

U.I.C.C.
SEP 4 1981
LIBRARY

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 289

JUILLET-SEPTEMBRE 1979

SÉRIE B — SCIENCES PHYSIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
MÉCANIQUE		PHYSIQUE THÉORIQUE	
MÉCANIQUE CÉLESTE		ET EXPÉRIMENTALE	
Mécanique analytique		Physique des basses températures	
Sur une extension du théorème de Floquet à des systèmes dynamiques non linéaires dérivant d'un hamiltonien périodique par rapport au temps, par <i>Georges Lochak</i>	95	Résonance magnétique électronique et susceptibilité transverse en présence d'aimantation rémanente dans un verre magnétique, par <i>Joseph Seiden</i>	37
Élasticité		Thermodynamique	
Déviation infinitésimale d'une fissure dans une direction arbitraire, par <i>Michel Amestoy, Huy Duong Bui et Ky Dang-Van</i>	99	Équation d'état des matériaux sous pression, par <i>Fernando E. Prieto et Claude Renero</i>	5
Mécanique des fluides		Magnétisme	
Écoulement des solutions aqueuses diluées de polyoxyéthylène dans une fente rectangulaire très allongée en mince paroi, par <i>Abdelhak Ambari</i>	1	Diagramme de phase de l'antiferromagnétique quasi unidimensionnel $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ au voisinage du point bicritique, par <i>Élisabeth Vêlu, Robert Mégy et Jean-Pierre Renard</i>	61
Méthodes optiques de mesure par visualisation du champ de vitesse dans des écoulements en films minces, par <i>Dominique Bonneau et Jean Frêne</i>	33	Électromagnétisme	
Nouvelle estimation de l'erreur de troncature pour le calcul d'écoulements compressibles portants, par <i>Jean-François Ciavaldini, Marc Pogu et Georges Tournemine</i>	79	Calcul de l'influence de l'impédance de l'écran sur l'atténuation en courbure du guide circulaire hélicoïdal, par <i>René Georges Deschamps</i>	9
Stabilisation des mousses par des solutions de polymères, par <i>Pierre Gilles de Gennes</i>	103	Comparaison entre deux méthodes de calcul d'un doublet parallèle et proche d'un plan conducteur, par <i>Abdelhafid Khellaf, Jean-Pierre Daniel et Gérard Dubost</i> ...	83
Physique des sols		Électronique	
Succion cryogénique dans un sol partiellement saturé, par <i>Michel Fremond et Jean-Michel Menot</i>	57	Réduction du débit binaire en télévision numérique par filtrage bidimensionnel, par <i>Gilbert Pallot</i>	69

	Pages		Pages
Microscopie électronique		Physique cristalline	
Contribution de la diffusion inélastique à la formation des franges de diffraction de Fresnel par le bord d'un écran, par <i>Philippe Duval, Hélène Peyre et Lucien Henry</i>	87	Polymorphisme du silicate tricalcique. Nouvelles données de la diffraction des rayons X, par <i>Micheline Regourd</i>	17
Électricité industrielle		Semi-conducteurs	
Sur une méthode de simulation numérique des circuits non linéaires, par <i>Jean-François Brudny, Georges Manesse et Christian Maizières</i>	13	Bruit de conduction produit par l'interface semi-conducteur-électrolyte liquide, par <i>Alain Chovet et Salah Rahal</i>	65
Optique moléculaire		ASTRONOMIE	
Mesure de faibles tensions interfaciales à partir de l'intensité de la lumière diffusée par des interfaces liquides, par <i>Jean Lachaise, Alain Graciaa, André Martinez et Auguste Rousset</i>	73	Astrophysique	
Spectroscopie moléculaire		Rotation asymétrique de la galaxie spirale barrée NGC 1313, par <i>Michel Marcelin</i>	29
Spectre d'absorption et rendement quantique de formation du premier état excité triplet du ruthénium (II) tris (2.2'-bipyridine) en solution aqueuse, par <i>René V. Bensasson, Christian Salet et Vincenzo Balzani</i> ..	41	Physique planétaire	
Électronique quantique		Sur la rotation de la haute atmosphère de Vénus, par <i>Charles Boyer, Gérard Coupinot et Josette Hecquet</i> ...	107
Amplification des impulsions subpicosecondes d'un laser à colorant et génération d'un continuum, par <i>Jean-Louis Martin, Raymond Astier, André Antonetti, Claude A. Minard et Alain Orszag</i>	45	Géophysique	
Physique des solides		Sur une relation étroite entre la vitesse de rotation de la Terre et l'amplitude des ondes diurnes ψ_1 et K_1 de la marée gravimétrique, par <i>Robert Lecolazet</i>	53
Relaxation d'énergie dans un verre de spins AuFe 4 % à basses températures, par <i>Adrien Berton, Jacques Chaussy, Jacques Odin, Rammal Rammal, Jean Souletie et Robert Tournier</i>	49	Géophysique spatiale	
Répartition du champ électrique dans les couches épitaxiales d'arséniure de gallium sur substrat semi-isolant, par <i>Henri Tranduc, Jacques Graffeuil et Pierre Rossel</i>	91	Analyse de l'augmentation de la densité thermosphérique et de l'observation de perturbations en zone équatoriale durant un orage magnétique, par <i>Jean-Paul Villain, Christiane Berger et François Barlier</i>	25
		Physique de l'atmosphère	
		Le Gegenschein et la relation de Danjon, par <i>Robert Robley</i>	21

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A		D	
AMBARI (Abdelhak). — Écoulement des solutions aqueuses diluées de polyoxyéthylène dans une fente rectangulaire très allongée en mince paroi.....	1	DANIEL (Jean-Pierre). — Voir <i>Khellaf (Abdelhafid)</i> et <i>divers</i>	83
AMESTOY (Michel), HUY DUONG BUI et KY DANG-VAN. — Déviation infinitésimale d'une fissure dans une direction arbitraire.....	99	DESCHAMPS (René Georges). — Calcul de l'influence de l'impédance de l'écran sur l'atténuation en courbure du guide circulaire hélicoïdal.....	9
ANTONETTI (André). — Voir <i>Martin (Jean-Louis)</i> et <i>divers</i>	45	DUBOST (Gérard). — Voir <i>Khellaf (Abdelhafid)</i> et <i>divers</i>	83
ASTIER (Raymond). — Voir <i>Martin (Jean-Louis)</i> et <i>divers</i>	45	DUVAL (Philippe), Hélène PEYRE et Lucien HENRY. — Contribution de la diffusion inélastique à la formation des franges de diffraction de Fresnel par le bord d'un écran.....	87
B		F	
BALZANI (Vincenzo). — Voir <i>Bensasson (René V.)</i> et <i>divers</i>	41	FREMOND (Michel) et Jean-Michel MENOT. — Succion cryogénique dans un sol partiellement saturé.....	57
BARLIER (François). — Voir <i>Villain (Jean-Paul)</i> et <i>divers</i>	25	FRÈNE (Jean). — Voir <i>Bonneau (Dominique)</i>	33
BENSASSON (René V.), Christian SALET et Vincenzo BALZANI. — Spectre d'absorption et rendement quantique de formation du premier état excité triplet du ruthenium (II) tris (2.2'-bipyridine) en solution aqueuse.....	41	G	
BERGER (Christiane). — Voir <i>Villain (Jean-Paul)</i> et <i>divers</i>	25	GENNES (Pierre Gilles de). — Stabilisation des mousses par des solutions de polymères.....	103
BERTON (Adrien), Jacques CHAUSSY, Jacques ODIN, Rammal RAMMAL, Jean SOULETIE et Robert TOURNIER. — Relaxation d'énergie dans un verre de spins AuFe 4 % à basses températures.....	49	GRACIAA (Alain). — Voir <i>Lachaise (Jean)</i> et <i>divers</i>	73
BONNEAU (Dominique) et Jean FRÈNE. — Méthodes optiques de mesure par visualisation du champ de vitesse dans des écoulements en films minces.....	33	GRAFFEUIL (Jacques). — Voir <i>Tranduc (Henri)</i> et <i>divers</i>	91
BOYER (Charles), Gérard COUPINOT et Josette HECQUET. — Sur la rotation de la haute atmosphère de Vénus.....	107	H	
BRUDNY (Jean-François), Georges MANESSE et Christian MAIZIÈRES. — Sur une méthode de simulation numérique des circuits non linéaires.....	13	HECQUET (Josette). — Voir <i>Boyer (Charles)</i> et <i>divers</i>	107
C		HENRY (Lucien). — Voir <i>Duval (Philippe)</i> et <i>divers</i> ...	87
CHAUSSY (Jacques). — Voir <i>Berton (Adrien)</i> et <i>divers</i>	49	HUY DUONG BUI. — Voir <i>Amestoy (Michel)</i> et <i>divers</i>	99
CHOVET (Alain) et Salah RAHAL. — Bruit de conduction produit par l'interface semi-conducteur-électrolyte liquide.....	65	K	
CIAVALDINI (Jean-François), Marc POGU et Georges TOURNEMINE. — Nouvelle estimation de l'erreur de troncature pour le calcul d'écoulements compressibles portants.....	79	KHELLAF (Abdelhafid), Jean-Pierre DANIEL et Gérard DUBOST. — Comparaison entre deux méthodes de calcul d'un doublet parallèle et proche d'un plan conducteur.....	83
COUPINOT (Gérard). — Voir <i>Boyer (Charles)</i> et <i>divers</i>	107	KY DANG-VAN. — Voir <i>Amestoy (Michel)</i> et <i>divers</i>	99
		L	
		LACHAISE (Jean), Alain GRACIAA, André MARTINEZ et Auguste ROUSSET. — Mesure de faibles tensions interfaciales à partir de l'intensité de la lumière diffusée par des interfaces liquides.....	73
		LECOLAZET (Robert). — Sur une relation étroite entre la vitesse de rotation de la Terre et l'amplitude des ondes diurnes ψ_1 et K_1 de la marée gravimétrique.....	53

MM.	Pages	MM.	Pages
LOCHAK (Georges). — Sur une extension du théorème de Floquet à des systèmes dynamiques non linéaires dérivant d'un hamiltonien périodique par rapport au temps.....	95	REGOURD (Micheline). — Polymorphisme du silicate tricalcique. Nouvelles données de la diffraction des rayons X.....	17
M		RENARD (Jean-Pierre). — Voir <i>Vélu (Élisabeth)</i> et <i>divers</i>	61
MAIZIÈRES (Christian). — Voir <i>Brudny (Jean-François)</i> et <i>divers</i>	13	RENERO (Claude). — Voir <i>Prieto (Fernando E.)</i>	5
MANESSE (Georges). — Voir <i>Brudny (Jean-François)</i> et <i>divers</i>	13	ROBLEY (Robert). — Le Gegendeschein et la relation de Danjon.....	21
MARCELIN (Michel). — Rotation asymétrique de la galaxie spirale barrée NGC 1313.....	29	ROSSEL (Pierre). — Voir <i>Tranduc (Henri)</i> et <i>divers</i> ...	91
MARTIN (Jean-Louis), Raymond ASTIER, André ANTONETTI, Claude A. MINARD et Alain ORSZAG. — Amplification des impulsions subpicosecondes d'un laser à colorant et génération d'un continuum.....	45	ROUSSET (Auguste). — Voir <i>Lachaise (Jean)</i> et <i>divers</i> ...	73
MARTINEZ (André). — Voir <i>Lachaise (Jean)</i> et <i>divers</i>	73	S	
MÉGY (Robert). — Voir <i>Vélu (Élisabeth)</i> et <i>divers</i> ...	61	SALET (Christian). — Voir <i>Bensasson (René V.)</i> et <i>divers</i>	41
MENOT (Jean-Michel). — Voir <i>Fremont (Michel)</i> ...	57	SEIDEN (Joseph). — Résonance magnétique électronique et susceptibilité transverse en présence d'aimantation rémanente dans un verre magnétique.....	37
MINARD (Claude A.). — Voir <i>Martin (Jean-Louis)</i> et <i>divers</i>	45	SOULETIE (Jean). — Voir <i>Berton (Adrien)</i> et <i>divers</i> ...	49
O		T	
ODIN (Jacques). — Voir <i>Berton (Adrien)</i> et <i>divers</i> ...	49	TOURNEMINE (Georges). — Voir <i>Ciavaldini (Jean-François)</i> et <i>divers</i>	79
ORSZAG (Alain). — Voir <i>Martin (Jean-Louis)</i> et <i>divers</i>	45	TOURNIER (Robert). — Voir <i>Berton (Adrien)</i> et <i>divers</i>	49
P		TRANDUC (Henri), Jacques GRAFFEUIL et Pierre ROSSEL. — Répartition du champ électrique dans les couches épitaxiales d'arséniure de gallium sur substrat semi-isolant.....	91
PALLOT (Gilbert). — Réduction du débit binaire en télévision numérique par filtrage bidimensionnel...	69	V	
PEYRE (Hélène). — Voir <i>Duval (Philippe)</i> et <i>divers</i> ...	87	VÉLU (Élisabeth), Robert MÉGY et Jean-Pierre RENARD. — Diagramme de phase de l'antiferromagnétique quasi unidimensionnel $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ au voisinage du point bicritique.....	61
POGU (Marc). — Voir <i>Ciavaldini (Jean-François)</i> et <i>divers</i>	79	VILLAIN (Jean-Paul), Christiane BERGER et François BARLIER. — Analyse de l'augmentation de la densité thermosphérique et de l'observation de perturbations en zone équatoriale durant un orage magnétique.....	25
PRIETO (Fernando E.) et Claude RENERO. — Équation d'état des matériaux sous pression.....	5		
R			
RAHAL (Salah). — Voir <i>Chovet (Alain)</i>	65		
RAMMAL (Rammal). — Voir <i>Berton (Adrien)</i> et <i>divers</i>	49		